

Table 1: Significance table.

	Events <sub>after<math>\alpha</math>lphat<math>_2</math>jets<math>_a</math> and <math>PDF_{cuts}</math></sub>	Events <sub>after<math>\alpha</math>lphat<math>_2</math>jets<math>_a</math> and <math>D_{cuts}</math></sub>
QCD <sub><math>Pt15</math></sub>	0 +- 0	0 +- 0
QCD <sub><math>Pt30</math></sub>	387.2 +- 387.2	0 +- 0
QCD <sub><math>Pt80</math></sub>	87.36 +- 29.12	0 +- 0
QCD <sub><math>Pt170</math></sub>	51.6 +- 3.753	2.184 +- 0.7722
QCD <sub><math>Pt300</math></sub>	14.49 +- 0.4333	0.5052 +- 0.08089
QCD <sub><math>Pt470</math></sub>	1.802 +- 0.0498	0.001376 +- 0.001376
QCD <sub><math>Pt800</math></sub>	0.05821 +- 0.001405	0 +- 0
QCD <sub><math>Pt1400</math></sub>	0.0003603 +- 1.075e-05	0 +- 0
TTbar <sub><math>temp</math></sub>	1.674 +- 0.08017	0.3187 +- 0.03498
WJets <sub><math>temp</math></sub>	5.12 +- 0.645	1.219 +- 0.3147
ZJets <sub><math>temp</math></sub>	0.5991 +- 0.2118	0.07489 +- 0.07489
ww <sub><math>pat_1</math></sub>	0.2389 +- 0.04292	0.03083 +- 0.01542
wz <sub><math>pat_1</math></sub>	0.08125 +- 0.01564	0.06019 +- 0.01346
zz <sub><math>pat_1</math></sub>	0.01907 +- 0.004374	0.02208 +- 0.004707
LM8 <sub><math>temp</math></sub>	0.1655 +- 0.004337	0.09695 +- 0.00332
Significancy	0.007055	0.04613
QCD Significancy	0.007105	0.05911